Dr H. W. VAN DER WEELE.

LES PLANIPENNIA
RECUEILLIS PAR LE PROF. VŒLTZKOW
A MADAGASCAR
ET DANS LES ILES ENVIRONNANTES. (1)

Peu de temps après que j'eus terminé mon travail sur les Myrméléonides de Madagascar (2), M. le Prof. H.-J. Kolbe, du Muséum de Berlin, me communiqua les espèces du voyage du Prof. Vœltzkow, à l'exception des grandes espèces de Myrméléonides du genre *Palpares*, qu'il avait publiées lui-même dans l'*Insektenbörse*, tome 23, N° 35 (1906). M. R. du Buysson, du Muséum de Paris, m'a également confié plusieurs autres espèces de Madagascar et des îles environnantes. Avec ces divers matériaux, je puis donner quelques additions valables à mon travail sur les Myrméléonides de cet île et décrire quelques espèces nouvelles.

ASCALAPHIDAE.

Suphalasca cephalotes Mac Lachlan.
Journ. Linn. Soc. Zool., XI, p. 258 (1871).

Une femelle indiquée de S. W. Madagascar, Tulear, Janvier 1904 Vœltzkow.

(1) Avec la planche II.

(2) *Bulletin scientifique de la France et de la Belgique*, tome XLI, p. 249-278, pl. IX (1907).

Helicomitus festivus (Rbr.) subsp. **africanus** (Mac Lachlan).
l. c., XI, p. 259 et 264 (1871.)

La forme du continent est presque la même que celle de Madagascar et je la retiens pour une sous-espèce, quoique les différences soient très subtiles.

Une femelle indiquée: S. W. Madagascar Tulear Janvier 1904 Vœltzkow.

MYRMELEONIDAE.

Acanthaclisis distincta, Rambur.
Nevropt., p. 380 (1842). Weele, l. c., p. 264 (1907).

Une femelle du Muséum de Paris indiquée: Musée de la Réunion 1876, 1279, diffère un peu par des taches brunes linéaires entre les cubiti.

Acanthaclisis alluaudi, *n. sp.* (Pl. II, fig. 1).

Cette espèce nouvelle a plutôt de l'affinité avec les espèces australiennes qu'avec les africaines, parce que les ailes antérieures sont plus élargies vers le sommet. Le sommet est plus obtus et l'espace costal a deux rangées d'aréoles, excepté dans le tiers basal qui n'en possède qu'une. Ces caractères nous rappellent plutôt les espèces australiennes que les africaines et peut-être on peut y voir raison de croire à une union de pays supposée entre Madagascar et Australie.

Corps d'un jaune grisâtre avec des poils longs, blanchâtres. Tête jaune, sommet des mâchoires noir. Palpes labiaux médiocres, le dernier article fusiforme, aussi long que l'avant-dernier, un peu plus obscur que les autres. Yeux bruns. Occiput grisâtre avec une ligne transversale noire. Antennes plutôt courtes, noires, finement annelées de jaune, assez élargi au sommet.

Prothorax avec une large ligne noire médiane, qui s'amincit un peu vers le bord postérieur, s'élargit sur le mésonotum et s'amincit graduellement sur le metanotum où elle est divisée par une ligne fine jaune, qui se prolonge jusqu'au milieu du mesothorax. Au pronotum on trouve une trace de cette ligne dans la moitié antérieure, et deux lignes courtes noires au bord antérieur et les bords noirs. Poitrine jaune avec de petites taches brunes et de longs poils blancs. Pattes jaunes, assez longues, vêtues de longs poils blancs. Fémurs bruns, tibias jaunes avec trois anneaux noirs. Eperons noirs, fortement

courbés presque en angle droit, tarses noirs, l'article basal et la base du dernier article jaunes.

Abdomen presque aussi long que les ailes postérieures. Dorsum noir avec deux lignes longitudinales latérales jaunes, qui sont oblitérées vers le tiers proximal des derniers segments. Ventre noirâtre avec un exsudat grisâtre et une ligne médiane longitudinale au premier sternite, tandis qu'aux derniers les bords postérieurs sont largement bordés de jaune.

Appendices supérieurs du mâle jaunes, noirs en dedans à la base, très longs, pointus, droits et couverts de longs poils noirs. La valve génitale est invisible chez l'exemplaire typique.

Ailes hyalines, nervature noirâtre, variée de blanc dans les longitudinales et aussi quelques nervules transversales dans les espaces apicaux discaux et entre les cubiti, le radius et ses secteurs blancs. Espace costal des antérieures avec une rangée d'aréoles dans le tiers basal, deux dans la partie apicale, sommet large, assez obtus. Aux ailes postérieures, il n'y a qu'une rangée d'aréoles dans l'espace costal et le sommet est plus pointu. La pelote est rouge, ovale et assez large.

Corps 40 mm.	Ail. ant. 42 mm.	Ail. post. 37. mm.	Ant. 6 1/2 mm.
Abd. 25 mm.	Larg. max. 9 1/2 mm.	Larg. max. 8 mm.	
App. 4 mm.			

Patrie : Madagascar.

Un mâle indiqué : Madagascar, région du sud, pays Androy, Ambovombé, Ch. Alluaud 1901. Je dédie cette espèce fort intéressante à M. Ch. Alluaud. Le type est au Muséum de Paris.

Myrmecaelurus tristis, Walker.

Cat. Brit. Mus. New. p. 373 (1853) ; Weele, l. c., p. 271 (1907).

Une femelle indiquée : Insel Fundu, W. Pemba 23, IV, 1903, *Wœltzkow.*

Formicaleo madagascariensis *n. sp.* (Pl. II, fig. 2).

Cette espèce nouvelle est gracile, avec des antennes longues et peu épaissies à l'extrémité. Elle est voisine du **F. lethalis** (Walker) = **leucospilos** Hagen avec laquelle je la comparerai plus spécialement.

Ailes hyalines, assez larges, peu pointues, avec les sommets non courbés. Nervature jaunâtre, ptero-stigma non indiqué.

Tête et thorax jaunes. Extrémité des mandibules noire, une tache noire semi-circulaire entre les antennes. Antennes aussi longues que la tête et le thorax, noires, les 4 articles basaux jaunes en dessous. Vertex noir, avec quelques lignes arquées jaunes (fig. 1).

Fig. 1. — Formicaleo madagascariensis, *n. sp.* ♂. Face dorsale.

Prothorax noir en dessus, avec une ligne médiane jaune tendue du bord antérieur jusqu'au milieu. Les bords sont finement bordés de jaune, une tache jaune aux angles antérieurs et des mêmes triangulaires au milieu.

Mésothorax noir avec deux taches oviformes, jaunes au bord antérieur, deux semblables au milieu et le mesoscutellum largement bordé de jaune. Métathorax noir avec deux lignes interrompues jaunes, latérales.

Poitrine jaune, avec deux lignes larges, noires, latérales.

Pattes assez courtes, les deux dernières paires manquent à l'exemplaire typique. Les antérieures sont jaunes avec, aux tibias, une ligne fine longitudinale en dehors. Poils longs, noirs. Éperons bruns, presque aussi longs que les deux articles basaux du tarse.

Abdomen, environ un cinquième plus court que les ailes postérieures, brun, nu comme le thorax ; ventre un peu plus clair avec les bords postérieurs des sternites légèrement jaunes. Appendices supérieurs du mâle courts, jaunes, avec de longs poils noirs. Valve génitale linguiforme, jaune, plus courte que les appendices.

Corps 33 mm.	Aile ant. 32 mm.	Aile post. 33 mm.	Ant. 7 1/2 mm.
Abdomen 26 mm.	Long. max. 7 1/2 mm.	Long. max. 6 1/2 mm.	

Patrie : Madagascar.

Un mâle, indiqué : Madagascar, région du sud-ouest, Fort Dauphin, Ch. Alluaud 1901. Le type est au Muséum de Paris.

Formicaleo aegyptiacus, Rambur.

Névropt. p. 393 (1842) ; Weele l. c., p. 271 (1907).

Une femelle très petite indiquée : Madagascar, région du sud-est, Fort Dauphin, Ch. Alluaud, 1901 ; au Muséum de Paris.

Une femelle indiquée : S. W. Madagascar, Andranohinaly, Waldgebiet, II, 1904, Vœltzkow ; et une autre indiquée : Insel Fundu, W. Pemba, 25, IV, 1903 Vœltzkow ; au Musée de Berlin.

La position systématique de cette nouvelle espèce est une de ces énigmes que l'on rencontre souvent parmi les Myrméléonides et qui sont les conséquences de définitions insuffisantes des genres de cette famille. L'espèce a, dans son habitus, un peu l'air d'un *Macronemurus*, les ailes très étroites et pointues rappellent le genre *Creagris*, tandis que la coloration du corps et les pattes ont plutôt grande affinité avec *Formicaleo*. Je la placerai provisoirement dans ce genre dernier, jusqu'à ma revision des Myrméléonides.

? Formicaleo vœltzkowi *n. sp.* (Pl. II, fig. 3).

Un peu plus petit que le *F. ægyptiacus* Rbr. et très différent de celui-ci par les ailes fortement étroites et pointues et le corps beaucoup plus gracile. Antennes aussi longues que la tête et le thorax, brunes, finement annulées de jaune, l'extrémité élargie.

Tête étroite, le dessous et le labrum jaunes. Vertex noir, luisant entre les antennes, l'occiput grisâtre avec deux carènes transversales noires luisantes. Yeux bruns.

Prothorax et le reste du corps gris-brunâtre en dessus, avec trois lignes longitudinales fines jaunâtres (fig. 2).

Meso-et metathorax comme le prothorax, mais les lignes un peu moins distinctes.

Poitrine d'un jaune grisâtre avec des poils courts blanchâtres.

Pattes courtes, finement pointillées de noir avec de longs poils noirs. Tarses annulés de noir, éperons un peu plus longs que le métatarse.

Fig. 2. — ? Formicaleo vœltzkowi, *n. sp.* ♂. Face dorsale.

Abdomen brun, un peu plus court que les ailes postérieures. Ventre brun grisâtre avec les bords postérieurs des sternites finement jaunes.

Au tergite, on voit souvent de grandes taches jaunes, obtectes, longitudinales. Appendices supérieurs quadrangulaires, jaunes, avec des poils noirs. Valve génitale jaune, étroitement triangulaire.

Ailes très étroites et pointues, hyalines ; finement ponctuées de noir ou brun à l'extrémité de toutes les nervules transversales des ailes antérieures. Pterostigma à peine visible, jaunâtre. Nervation jaune. Les ailes postérieures sont un peu plus longues, plus étroites et plus pointues que les antérieures. La ponctuation en est moins distincte. Pelotte non développée.

Corps 25 mm.	Aile ant. 24 mm.	Aile post. 23 mm.	Ant. 6 mm.
Abd. 19 mm.	Larg. max. 4 1/2 mm.	Larg. max. 3 1/2 mm.	

Patrie : Madagascar.

Deux mâles indiqués : Mafia 12, V, 1903 Vœltzkow. Types aux Musées de Berlin et de Leiden. Je dédie l'espèce à cet explorateur bien connu de Madagascar et des îles environnantes.

Myrmeleon variegatus Klug.

Symb. Physic, etc. (1834) ♂ = **M. mysteriosus** Gerstaecker. Mitt. naturw. Ver. Neu. Vorpomm. und Rügen, XXV, p. 141 (1893) ♀.

Cette espèce, qui a une distribution énorme et dont les deux sexes ont été décrits sous des noms différents, doit certainement être placée dans un genre à part, comme le Prof. Kolbe l'a déjà noté dans Stuhlmann's : Deustch-Ost Afrika Neuroptera, p. 19 (1897).

L'espèce est nouvelle pour Madagascar ; elle est représentée par un mâle indiqué de : « S. W. Madagascar, Tulear, I, 1904, Vœltzkow ». L'exemplaire est au Musée de Berlin.

Myrmeleon obscurus, Rambur.

Névropt, p. 403 (1842) ; Weele, *l. c., p. 275 (1907)*.

Cinq exemplaires indiqués : S. W. Madagascar, Tulear, I 1904, Vœltzkow ; trois de O. Madagascar, Ile aux prunes, Tamatave, XI 1904, Vœltzkow ; et un mâle indiqué : Comoren Archipel Mohébi Vœltzkow. La série est au Musée de Berlin.

Creagris litteratus Navas.

Mém. Acad. Scienc. y Actes Barcelona, VI, nº 25, p. 23 (1908).

Cette forme, décrite de Tamatave, est peut-être un exemplaire de taille petite du *C. africanus* Rbr.

HEMEROBIIDAE.

Psychopsis zebra Brauer.

Ann. Hofmeis. Wien IV, p. 102 (1889); Weele, Notes Leyd. Mus., XXVIII, p. 146 (1906).

Un mâle, qui ne diffère pas des exemplaires du continent, est indiqué : Insel Fundu, W. Pemba, 19-IV-1903, Vœltzkow.

Hemerobius *spec.* Un exemplaire d'une espèce très semblable à l'*H. humuli* L. de l'Europe, mais en différant par l'espace costal qui est plus dilaté à la base, les sommets qui sont plus arrondis et les stries transversales brunes qui sont plus distinctes. La nervature est la même que celle de *humuli*.

Parce que les antennes manquent, que l'abdomen est couvert de moisissure et que le spécimen unique me semble, d'après les gonopodes, être une femelle, je réserve sa description pour ma revision de la famille.

L'exemplaire est indiqué : Gr. Comoro, 450 m., Vœltzkow.

CHRYSOPIDAE.

Leucochrysa vœltzkowi *n. sp.* (Pl. II, fig. 4).

Cette espèce nouvelle a une grande affinité avec la *L. abnormis* Alb. de Sumatra dont elle ne diffère que par certains caractères, tandis qu'elle est fort différente de l'espèce africaine *macrostigma* Gerst. du Gabon. Je la comparerai plus spécialement avec l'*abnormis* Alb. dont le type est au Musée de Leiden.

Un peu plus grand que l'*abnormis*. Corps, antennes, etc. jaune clair. Bords latéraux du prothorax finement noirs (chez *abnormis* on y trouve deux points noirs).

Pattes jaune clair, les genoux un peu plus obscurs.

Ailes hyalines, transparentes, irisantes, jaunâtres, environ une fois et demie plus larges que chez *abnormis*. Nervature jaune, un peu brunâtre avec une tache ronde brune au milieu du disque aux antérieures. Les postérieures beaucoup plus étroites que les antérieures, sans taches. Sommets pointus.

Corps 13 mm.	Ail. ant. 20 mm.	Ail. post. 19 mm.	Ant. 23. mm.
Abd. 9 mm.	Larg. max. 8 mm.	Larg. max. 9 mm.	

Patrie : Iles Comores.

Une femelle indiquée : Comoren, Mayotte, VŒLTZKOW. Type unique au Musée de Berlin. Je dédie l'espèce au Prof. VŒLTZKOW.

Chrysopa congrua WALKER.
Cat. Br. Mus. Neur., p. 238 (1853) = (*C. concolor* WALKER, l. c., p. 239 (1853).

Cette espèce, voisine à *C. vulgaris* SCHN., de l'Europe, Asie et Amérique septentrionale, est répandue dans toute Afrique. Je l'ai vue de beaucoup de localités. Elle est représentée dans la collection du Prof. VŒLTZKOW par deux exemplaires l'un indiqué « O. Madagascar, Tenerivo », l'autre « Comoren Arch., Mohéla. »

Notochrysa variegata (BURMEISTER).
Handb. Ent. II, p. 981 (1839).

Notochrysa mosambica (WALKER).
Tr. Ent. Soc. Lond. (2) V, p. 184 (1859).

Notochrysa rufostigma (MAC LACHLAN).
J. Linn. Soc. Zool., IX, p. 253 (1867).

Notochrysa sordidata (NAVAS).
Mém. Real. Acad. Sc. y Actes, Barcelona, VI, N° 25, p. 6 (1908).

Cette espèce, qui a une assez grande distribution, fut décrite par BURMEISTER des Iles Comores et a été décrite du continent sous des noms différents par les auteurs cités. M. le Prof. NAVAS a décrit récemment un exemplaire de Tamatave sous le nom de *Notochrysa sordidata*. Heureusement ses figure et description sont assez claires pour identifier avec certitude l'espèce bien connue.

Une femelle, indiquée : « Insel Fundu, W. Pemba, 24-IV-1903 », a été recueillie par le Prof. VŒLTZKOW.

Leiden, Musée d'Histoire Naturelle
Octobre 1907 — Mars 1908.